EBOB – EKOK

1. a ve b birer doğal sayıdır.

EBOB(a, b) = 6 ve 3a = 5b

olduğuna göre EKOK(a, b) kaçtır?

A) 90 B) 75 C) 60 D) 45 E) 15

2. Ortak katlarının en küçüğü 120 olan iki doğal sayının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 121 B) 43 C) 34 D) 29 E) 23

3. Ortak bölenlerinin en büyüğü 8 olan iki basamaklı üç farklı doğal sayının toplamı en az kaç olabilir?

A) 64 B) 72 C) 80 D) 88 E) 96

4. A iki basamaklı bir doğal sayıdır.

EBOB(A, 120) = 6 olduğuna göre kaç farklı A değeri vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

5. a ve b aralarında asal iki sayıdır.

$a + \frac{30}{b} = 10$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) a + b en çok 30 olur.

B) a + b en az 11 olur.

C) EKOK(a, b) 5 farklı değer alabilir.

D) EKOK(a, b) en az 20 olur.

E) EKOK(a, b) en çok 70 olabilir.

6. x bir doğal sayıdır.

EKOK(x, 12) = EBOB(x, 120)

olduğuna göre x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 600 B) 240 C) 216 D) 156 E) 96

7. a, b ve c birer doğal sayıdır.

$a + 20 = 4b - 17 = 5c + 19$

olduğuna göre a + b + c en az kaçtır?

A) 37 B) 53 C) 59 D) 61 E) 72

8. EKOK(36, 48, x) = 720

EBOB(36, 48, x) = 12

olduğuna göre

I. x en çok 720 olabilir.
II. x en az 60 olabilir.
III. x'in alabileceği 3 farklı değer vardır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

9. 185, 250 ve 315 sayıları bir A doğal sayısına bölündüğünde sırasıyla 5, 10 ve 15 kalanını vermektedir.

Buna göre A nın alabileceği kaç farklı değer vardır?

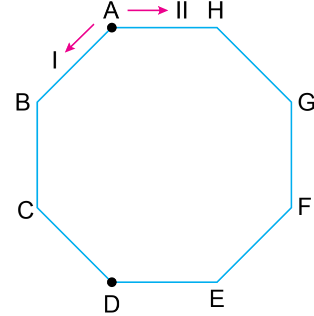
A) 12 B) 10 C) 6 D) 5 E) 3

10. 36, 48 ve x litrelik bidonlardaki üç farklı sıvı birbirine karıştırılmadan ve hiç taşmayacak şekilde eşit hacimli 19 tane şişeye doldurulacaktır.

Buna göre x'in alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 24 B) 30 C) 45 D) 60 E) 72

11.



ABCDEFGH düzgün sekizgen şeklinde çevresi 48 km olan bir pisttir.

Bu pistin A köşesinden aynı anda D köşesine gitmek isteyen iki araçtan biri I yönünde diğeri II yönünde aynı hızla hareket ediyor.

Araçların D köşesine varma süreleri saat cinsinden birer tam sayı olduğuna göre bu sürelerin toplamı en az kaçtır?

A) 48 B) 24 C) 16 D) 12 E) 8

12. Saat 9.00'da bir metro istasyonundan A yönüne gidecek trenin kalkmasına 4, B yönüne gidecek trenin kalkmasına 6, C yönüne gidecek trenin kalkmasına 8 dakika vardır.

Bu istasyondan her 8 dakikada bir A yönüne, 10 dakikada bir B yönüne ve 12 dakikada bir C yönüne tren kalkmaktadır.

Buna göre en erken saat kaçta bu istasyondan üç yöne gidecek olan trenler aynı anda kalkarlar?

A) 11.08 B) 11.24 C) 11.00 D) 10.56 E) 10.52

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.

